

# آزمون میان‌ترم مهندسی اینترنت

پرهام الوانی

نیم سال دوم ۱۳۹۹-۱۴۰۰

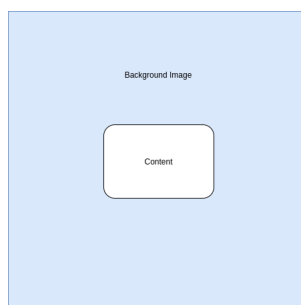
## ۱ آقای یا خانم؟

### ۱.۱ مقدمه

یکی از سخت‌ترین کارها در کلاس و مخصوصاً کلاس‌های آنلاین استفاده صحیح از پیشنهادهای آقای و خانم می‌باشد. مثلاً شما در لیست اسم پرهام الوانی را می‌بینید و نمی‌دانید باید بگویید آقای الوانی یا خانم الوانی. در این تمرین قصد داریم وب‌سایتی طراحی کنیم که در این امر مهم اساتید را یاری دهد.

### ۲.۱ وبگاه

این وبگاه از شمای زیر پیروی می‌کند. یک پس زمینه تمام صفحه را در بر گرفته است و در میان آن یک مستطیل شفاف قرار گرفته است. دقت داشته باشید شفافیت نباید به قدری باشد که متن‌های درون مستطیل خوانایی نداشته باشند.



شکل ۱: طراحی سطح بالا

مستطیل میانی تمامی محتویات قابل نمایش شما را می‌بایست شامل شود. این مستطیل می‌بایست تنها به اندازه محتویات باشد اما برای نمایش زیباتر آن از لایه‌گذاری<sup>۱</sup> استفاده کنید.

<sup>۱</sup>padding

محتوای شما از دو قسمت تشکیل شده است که به صورت افقی کنار یکدیگر قرار گرفته‌اند. قسمت اول یک فرم است که خود از دو ورودی تشکیل شده است. ورودی اول به شکل متنی بوده و کاربر اسم مورد نظر را وارد می‌کند. ورودی دوم به شکل دو دکمه رادیویی است که به کاربر می‌کند اگر از پیش جواب را می‌داند آن را وارد کرده و این جواب برای آینده ذخیره می‌شود. در مورد جواب‌های ذخیره شده در ادامه بیشتر صحبت خواهد شد.

شکل ۲: طراحی مستطیل محتوا

پس از پر کردن فرم کاربر گزینه درخواست<sup>۲</sup> را زده و به این درخواست ایشان ارسال می‌شود. برای پیش‌بینی جنسیت اسم داده شده از وبگاه زیر استفاده می‌کنیم:

<https://api.genderize.io/?name=hassan>

شما نام را در قالب یک رشته تقاضا<sup>۳</sup> برای این وبگاه ارسال می‌کنید و در نهایت حاصل پیش‌بینی را به کاربر نمایش می‌دهید. خروجی این درخواست به شکل زیر می‌باشد:

```
{
  "name": "hassan",
  "gender": "male",
  "probability": 0.97,
  "count": 49197
}
```

**امتیازی.** ممکن است به دلیل شبکه ارسال درخواست به خطا بخورد یا اینکه این وبگاه نتواند برای یک نام پیش‌بینی داشته باشد (برای نمونه این وبگاه برای نام "محمد حسین" پیش‌بینی ندارد). شما می‌بایست این خطاها را با نمایش پیام خطا به کاربر رسیدگی کنید. دقت داشته باشید که نمایش می‌بایست در وبگاه شما صورت بگیرد و نمایش در کنسول مرورگر مجاز نمی‌باشد.

<sup>2</sup>submit

<sup>3</sup>query string

### ۳.۱ جواب‌های ذخیره شده

زمان‌هایی وجود دارد که وبگاه پیش‌بینی اشتباه انجام می‌دهد، در این صورت می‌توان با پرس از دانشجو به پاسخ صحیح رسید. در این صورت این سامانه می‌بایست توانایی ذخیره کردن پاسخ صحیح را داشته باشد. برای ذخیره کردن پاسخ صحیح یک راه استفاده از کوکی‌ها می‌باشد. در نهایت اگر اسم وارد شده در قالب کوکی موجود باشد شما می‌بایست پاسخ ذخیره شده را نیز به کاربر نمایش دهید.

**امتیازی.** می‌توانید به جای استفاده از کوکی‌ها از local storage استفاده کنید.  
برای آشنایی بیشتر می‌توانید از وبگاه زیر کمک بگیرید.

<https://developer.mozilla.org/en-US/docs/Web/API/Window/localStorage>

### ۴.۱ نکات پیاده‌سازی

- برای کدهایتان از کامنت استفاده کنید. توضیح کارکرد بلاک‌های CSS اجباری می‌باشد. توابعی و قطعات کد جاوا اسکریپت نیز می‌بایست حداقل یک خط کامنت داشته باشند.
- کامنت فارسی یا انگلیسی موردی ندارد اما از فینگلیش (!) نوشتن پرهیز کنید.
- استفاده از کتابخانه‌ها در پروژه مجاز **نمی‌باشد**.
- استفاده یکی از چهارچوب‌های react، vue و angular نمره امتیازی دارد.
- از آنجایی که این پروژه در قالب **امتحان میانترم** می‌باشد از تغییر دادن صورت مساله یا انجام موارد خارج از موارد مطرح شده خودداری کنید.

### ۵.۱ پرسش‌های متداول

هنوز سوالی پرسیده نشده است، صورت پروژه در مهلت انجام پروژه بر پایه سوالات شما به روزرسانی خواهد شد.

این سند برپایه بسته PersianX3 گونه 23.1 توسعه پیدا کرده است.